

SCI-CONF.COM.UA

GLOBAL TRENDS IN SCIENCE AND EDUCATION



**PROCEEDINGS OF III INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
APRIL 7-9, 2025**

**KYIV
2025**

GLOBAL TRENDS IN SCIENCE AND EDUCATION

Proceedings of III International Scientific and Practical Conference

Kyiv, Ukraine

7-9 April 2025

Kyiv, Ukraine

2025

UDC 001.1

The 3rd International scientific and practical conference “Global trends in science and education” (April 7-9, 2025) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kyiv, Ukraine. 2025. 947 p.

ISBN 978-966-8219-82-5

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Global trends in science and education. Proceedings of the 3rd International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kyiv, Ukraine. 2025. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-global-trends-in-science-and-education-7-9-04-2025-kiyiv-ukrayina-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: kyiv@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2025 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2025 Authors of the articles

27. **Запорожець А., Ріжняк О. Л., Кобзар І. С., Стародубцова О. І.** 143
ПРО ДЕЯКІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ МЕДИКО-ТЕХНІЧНОЇ
ТЕРМІНОЛОГІЇ
28. **Качуріна М. О., Гапотченко М. О., Огирь Д. В., Артюх С. В.** 148
РАДІАЦІЯ У СФЕРІ МЕДИЦИНИ: НАСКІЛЬКИ БЕЗПЕЧНІ
ДІАГНОСТИЧНІ ПРОЦЕДУРИ ДЛЯ МОЛОДІ
29. **Колесник В. П., Дьяков М. О., Рзаєва Аян Асаф кизи** 151
КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК УСКЛАДНЕНЬ ПРИ ПРОТЕЗУВАННІ
АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНУ
30. **Кочурка Л. І., Андрійчук Д. Р.** 154
СУЧАСНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ Н. RYTORI У ДІТЕЙ
31. **Ксьонз О. С., Строев М. Ю.** 158
УДОСКОНАЛЕННЯ МЕДИЧНИХ МОБІЛЬНИХ КАПСУЛ ДЛЯ
ПРОВЕДЕННЯ МЕДИЧНИХ МАНІПУЛЯЦІЙ ТА ОПЕРАЦІЙ В
УМОВАХ БОЙОВИХ ДІЙ
32. **Кучеренко Б. Ю., Стромילו А. В., Літвінова Д. Г.,
Хорошун Є. В.** 161
МІСЦЕ МОРФІНУ В ТЕРАПІЇ ГОСТРОЇ КОРОНАРНОЇ
НЕДОСТАТНОСТІ
33. **Кязимова С. Б., Нестерцова С. О., Валковська Т. Л.** 165
МАРКЕРИ СУДИННОЇ КАЛЬЦИФІКАЦІЇ У ПАЦІЄНТІВ НА
ЗАМІСНІЙ НИРКОВІЙ ТЕРАПІЇ
34. **Мартиненко В. В.** 172
ВАЖЛИВІСТЬ РОЗГЛЯДУ БІОЕТИЧНИХ ЗАСАД ОЦІНКИ
ВПЛИВУ КЛІМАТО-ПОГОДНИХ УМОВ НА ЗДОРОВ'Я
ЛЮДИНИ
35. **Мельник Б. І., Жуков А. П.** 175
ОЦІНКА ПРОФЕСІЙНИХ РИЗИКІВ ДЛЯ ХІРУРГА-ОРТОПЕДА
ЩОДО РАДІАЦІЙНОГО ОПРОМІНЕННЯ
36. **Никитинська Є. Д.** 179
ВИКОРИСТАННЯ ГІАЛУРОНОВОЇ КИСЛОТИ ДЛЯ
ПРИСКОРЕННЯ ЗАГОЄННЯ ХРОНІЧНИХ РАН
37. **Олійник А. О., Веснін В. В., Вороной І. В.** 182
АУТОЛОГІЧНА ТРАНСПЛАНТАЦІЯ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН
У ВІДНОВЛЕННІ ХРЯЩОВОЇ ТКАНИНИ ПІСЛЯ ТРАВМИ
38. **Печеряга С. В., Волошина О. В.** 184
НЕВИНОШУВАННЯ ВАГІТНОСТІ: ОГЛЯД СУЧАСНИХ
МЕТОДІВ ПРОФІЛАКТИКИ У ЖІНОК З ВИКИДНЯМИ В
АНАМНЕЗІ
39. **Рижков Б. П., Мельник Б. І.** 190
РОЛЬ ПЕРСОНАЛІЗОВАНОГО ДОЗИМЕТРИЧНОГО КОНТРОЛЮ
В ПРОФІЛАКТИЦІ ПРОФЕСІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ,
ВИКЛИКАНИХ ХРОНІЧНИМ ОПРОМІНЕННЯМ. ОГЛЯД
СУЧАСНИХ ДАНИХ

УДОСКОНАЛЕННЯ МЕДИЧНИХ МОБІЛЬНИХ КАПСУЛ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ МЕДИЧНИХ МАНІПУЛЯЦІЙ ТА ОПЕРАЦІЙ В УМОВАХ БОЙОВИХ ДІЙ

Ксьонз О. С.

Здобувачка освіти 4 курсу
II медичного факультету
Харківського національного
медичного університету

Науковий керівник:

Строєв М. Ю.

Асистент кафедри екстреної та невідкладної медичної допомоги,
ортопедії, травматології та протезування
Харківський національний медичний університет

Вступ./Introduction.

Інновації у медицині спрямовані на створення автономних мобільних рішень, здатних забезпечити екстрену допомогу у віддалених чи складнодоступних районах. Медичні мобільні капсули є передовими технологіями, які можуть виконувати функції автономного медичного пункту для діагностики, лікування та стабілізації пацієнтів.

Ціль роботи./Aim.

Дослідити та розробити концепцію медичних мобільних капсул, які забезпечать автономну медичну допомогу, мінімізуючи залежність від стаціонарних медичних закладів та збільшуючи доступність медичних послуг у надзвичайних умовах.

Матеріали та методи./Materials and methods.

Дослідження проводилося на базі всезагальної інформації про використання медичних мобільних капсул під час воєнного стану в Україні.

Було проаналізовано 25 мобільних медичних модулів, 7 з яких - знаходяться в зоні активних бойових дій. Основними критеріями оцінки стали:

- функціональність(медичне оснащення);
- захищеність та біобезпека;

- ефективність медичної допомоги;
- ергономіка.

Результати та обговорення.

Виходячи з інформації про медичні мобільні капсули, які відкрилися в Україні за час повномасштабного вторгнення, робимо висновок, що дана новітня розробка повинна удосконалюватися. Проаналізувавши ефективність та оснащення медичних модулів в Україні, бачимо, що:

- 40% із аналізованих медичних капсул мають незадовільну якість санітарних умов(відсутні системи знезараження);
- 25% із аналізованих медичних капсул не мають достатнього технічного медичного оснащення;
- 15% із аналізованих медичних не мають автономність(залежні від генераторів, сонячних батарей)

Основні аспекти покращення базуються на:

- постійному енергозабезпеченні: впровадження гібридних джерел енергії (сонячні батареї, портативні генератори);
- бронювання: захист капсул від обстрілів та вибухів;
- маскування: використання матеріалів і покриттів, що зменшують візуальну та теплову помітність;
- роботизовані маніпулятори: для виконання складних операцій у віддаленому режимі;
- системи знезараження: ультрафіолетове та хімічне очищення внутрішніх поверхонь;
- захист від кібератак: надійні системи захисту внутрішніх мереж капсули.

Висновки./Conclusions.

Медичні мобільні капсули є критично важливим компонентом сучасної військової медицини, забезпечуючи швидке надання допомоги, стабілізацію стану пацієнтів і проведення життєво необхідних маніпуляцій у польових умовах. Модернізація медичних мобільних капсул дозволить зменшити втрати

серед військових і цивільних за рахунок оперативного реагування, якісного лікування та швидкого транспортування поранених.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Міністерство охорони здоров'я України. "Медичні мобільні капсули: інновації для екстреної медицини". Офіційний сайт МОЗ України, 2023.
2. WHO Regional Office for Europe. "Mobile health units in crisis settings". World Health Organization, 2022.
3. Статистичні дані медичного управління ЗСУ. "Аналіз використання мобільних медичних пунктів під час військових дій". 2023.
4. Агенція з питань інновацій у сфері медицини. "Автономні медичні капсули: технічні характеристики та перспективи". Київ, 2023.
5. International Committee of the Red Cross (ICRC). "Medical response in conflict zones: Case studies and advancements". Geneva, 2023.
6. Науково-технічний центр біомедичних досліджень. "Ефективність використання мобільних медичних модулів в умовах бойових дій". Український науковий журнал, 2023.
7. Forbes Ukraine. "Впровадження інновацій у військовій медицині: мобільні рішення". Журнал Forbes, 2023.
8. Дослідження, проведене в рамках міжнародної програми NATO Science for Peace and Security. "Enhancing field medical solutions". 2023.
9. McKinsey & Company. "Innovative healthcare delivery in crisis zones". McKinsey Global Report, 2022.
10. Journal of Military Medicine. "The role of mobile medical units in modern warfare". 2023.